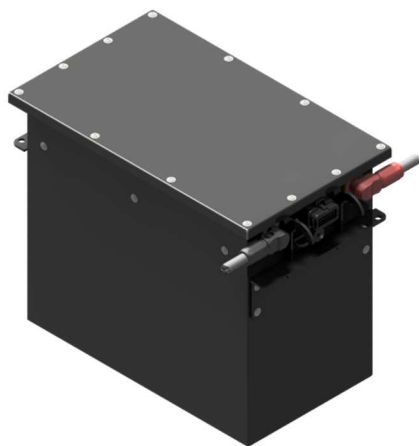


CAMPI DI APPLICAZIONE

L'ENERBOX® è in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza per impianti di storage, di backup, AGV, per torri faro e gruppi di continuità Ibridi, massimizzandone l'utilizzo con significativi benefici in relazione alle sue elevate prestazioni in termini di sicurezza e stoccaggio.

VFL-044-100-TES

Accumulatore LiNMC 44,4V 100 Ah



Costruito con 2 moduli in serie da 6S2P celle LiNMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 116Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 4,44 kW.

La VFL-044-100-TES ha 1 BMS sviluppati da Archimede Energia per il controllo (temperature, tensioni e corrente) e la gestione completa (teleruttori) della batteria. Una suite di applicativi software per la gestione di tutte le funzioni, completano l'offerta.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale	44,4 VDC
Tensione minima - massima	35,4-51,6 VDC
Capacità	100 Ah***
Energia disponibile	4,44 kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 50 A**
Carica Rapida	1C pari a 100 A a 25±3°C e fino a SOC del 50%
Scarica Standard	0,5C pari a 50 A*
Scarica Rapida	1C pari a 100 A a 25±3°C e fino a SOC del 50%
Scarica Massima per 30s	1.3C pari a 130 A a 25±3°C e fino a SOC del 50%
BMS (Battery Management System)	✓
Temperatura di funzionamento in carica	-20 • 55° C con Power derating 25 • 50° C senza Power derating
Temperatura di funzionamento in Scarica	-30 • 55° C con Power derating 25 • 50° C senza Power derating
Cicli vita	>1500 a 80% DOD***
Auto scarica in 3 mesi	3%*
Connessione di Potenza	SURLOK R+(cod.SLPIRBTPSR1) B-(cod.SLPIRBTPSB1)
Connessione di Segnale/Abilitazione	AMP TE 23P Automotive
Contenitore	Lamiera Zincata Verniciata Nero RAL9005 Sp 1.5
Grado di protezione del contenitore	IP54
Interfaccia dati	CAN AE oppure CAN OPEN CIA418#
Certificazioni	EN 61000-6-2:2005 +AC:2005; EN 61000-6-4:2007 +A1:2011; EN 50581:2012
Dimensioni con maniglie e connettori (LxWxH)	281 x 432 x 370 mm##
Peso	~38 kg



AGV



ELECTRIC VEHICLES



LIGHTING TOWERS



ELECTRIC BOATS



ENERGY STORAGE

* Tali prestazioni sono da considerarsi con temperatura di 25±3°C, umidità di 65±20%RH, pressione atmosferica 86kPa~106kPa.

** Fino al 85%, il restante 15% con corrente pari a 0,05C [A].

*** Tali prestazioni sono da considerarsi con temperatura di 25±3°C, umidità di 65±20%RH, pressione atmosferica 86kPa~106kPa, con corrente di scarica pari a 0,5C [A] e pausa tra carica e scarica di almeno 30 min.

La versione CAN OPEN CIA418 può essere richiesta solo in caso di utilizzo STAND ALONE della batteria e non in CLUSTER di più batterie.

I particolari applicati sul contenitore fungono da fissaggio per molteplici strutture e/o movimentazione.

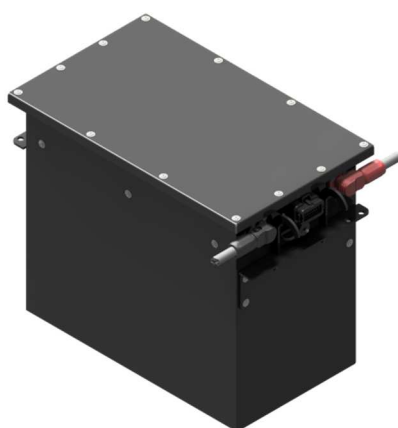
Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Aprile 2025

APPLICATION FIELDS

The ÆNERBOX® is able to satisfy every type of need for storage systems, backup, AGV, and hybrid lights tower and continuity group, maximizing its use with significant benefits in relation to its high performance in terms of security and storage

VFL-044-100-TES

Accumulatore LiNMC 44,4V 100 Ah



Built with 2 high-performance 6S2P cell LINMC modules which give this battery an energy density of 52,55Wh/lbs and a continuous discharge power of 4.44 kW.

The VFL-044-100-TES has a BMS developed by Archimede Energia for the control (temperatures, voltages and current) and complete management (contactor switches) of the battery. A suite of software applications for managing all functions complete the offer.

TECHNICAL FEATURES

Nominal voltage	44,4 VDC
Minimum - Maximum voltage	35,4-51,6 VDC
Capacity	100 Ah***
Available Energy	4,44 kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 50 A**
Quick Charge	1C equal to 100 A at 25±3°C and up to SOC of 50%
Standard Discharge	0,5C equal to 50 A*
Quick Discharge	1C equal to 100 A at 25±3°C and up to SOC of 50%
Max Discharge for 30s	1.3C equal to 130 A at 25±3°C and up to SOC of 50%
BMS (Battery Management System)	✓
Operating temperature in charge	-20 • 55° C with Power derating 25 • 50° C without Power derating
Operating temperature in discharge	-30 • 55° C with Power derating 25 • 50° C without Power derating
Life cycles	>1500 at 80% DOD***
Self-Discharge in 3 months	3%*
Power Connection	SURLOK R+(cod.SLPIRBTPSR1) B-(cod.SLPIRBTPSB1)
Signals Connection /Enable	AMP TE 23P Automotive
Case	Galvanized black painted sheet RAL9005 Sp 1.5
Degree of protection of the container	IP54
Data interface	CAN AE or CAN OPEN CIA418#
Certifications	EN 61000-6-2:2005 +AC:2005; EN 61000-6-4:2007 +A1:2011; EN 50581:2012
Dimension with handle and connectors (l x w x h)	11,06 x 17,01 x 14,56 inch##
Weight	~83.77 lbs



AGV



ELECTRIC VEHICLES



LIGHTING TOWERS



ELECTRIC BOATS



ENERGY STORAGE

* These performances are to be considered with temperature of 25±3°C, humidity of 65±20%RH, atmospheric pressure 86kPa~106kPa.

** Up to 85%, the remaning 15% with a current of 0.05C[A].

*** These performances are to be considered with temperature of 25±3°C, humidity of 65±20%RH, atmospheric pressure 86kPa~106kPa, with discharge current equal to 0.05C[A] and pause between charge and discharge of at least 30 min.

The CAN OPEN CIA418 version can be requested only when using STAND ALONE Battery and NOT in the CLUSTER of several battery.

The details applied on the container act as a fastening for multiple structures and/or movements.

Subject to technical modifications - Archimede Energia© April 2025